

VGB Industriële Besturingstechniek, hightechspecialist voor industriële oplossingen

VGB Industriële Besturingstechniek zoekt de niches door in te zetten op hightech en speciaal machinebouw. En dat werkt. Directeur-eigenaar Aart van Ginkel: 'We zijn breed gespecialiseerd en passen uiterst geavanceerde technieken toe op het gebied van industriële machinebesturingen. We zijn zo goed ingevoerd dat leveranciers van componenten bij óns komen om te vragen hoe hun producten het beste geëngineerd kunnen worden!'

'De machinebouwer creëert het lichaam, VGB scheidt het brein. Het lichaam is niet autonoom, maar doet wat het brein hem opdraagt. Als deze wartaal uitslaat, reageert de machine navenant of valt compleet stil.' Welkom bij de cursus 'industriële besturingstechniek voor beginners'. Aart van Ginkel, oprichter/eigenaar van VGB Industriële Besturingstechniek, schetst in een paar zinnen de essentie van zijn vak in relatie tot mechanica. Beide hebben elkaar nodig, dat is duidelijk. Zonder elkaar staan ze zelfs machteloos. 'Daarom zijn we er op gebrand al in een vroeg stadium met



Tachtig procent van de werkzaamheden van VGB bestaat uit engineering en softwareontwikkeling, de overige twintig uit paneelbouw en afwerking.

machinebouwers om de tafel te zitten. Want hoe eerder we aansluiting vinden, hoe sneller we tot kwalitatief hoogstaande (eind)resultaten komen - en vaak nog voor minder geld ook.' Van Ginkel zoekt met andere woorden het samenspel. Bewust. Om een problematiek schouder aan schouder te lijf te gaan. De samengestelde delen zijn immers meer dan de som. Aart van Ginkel: 'Als mechanica en elektronica elkaar goed aanvullen, kun je er donder op zeggen dat het productieteam ook goed op elkaar is ingespeeld. Zo simpel werkt het.'

Snelle groei

VGB Industriële Besturingstechniek maakte als betrekkelijk jong bedrijf een razendsnelle groei door. En dat is een opmerkelijke prestatie in een economisch mindere tijd zoals nu, zeker in de metaalsector. Begonnen in 1998 in een garage aan huis, vertrok Aart van Ginkel na twee jaar naar bedrijvenpark Akkermansweide in Gaanderen, waar hij met inmiddels alweer vier medewerkers de onderneming naar een hoger plan tilde. Toch wil Van Ginkel niet explosief uitbreiden, al zou dat gezien

Overzicht van de werkplaats van VGB in Gaanderen, waar het bedrijf in 2000 introk.

de werklast niet zo'n gek idee zijn. 'Ik wil overzicht houden. Bovendien gaat er veel tijd zitten in het opleiden van personeel, vooral in ons geval, omdat we ons uitsluitend richten op specials en prototypebouw en we de hieruit voortkomende seriematige bouw uitbesteden aan derden. Dit betekent dat onze mensen over beduidend meer inzicht, vakmanschap en ervaring moeten beschikken dan de doorsnee elektrotechnicus.' Hier stuiten we dan ook meteen op de reden waarom VGB het zo goed doet: het leveren van maatwerk is een veelgevraagd specialisme en VGB kan hier in meerdere opzichten aan voldoen. Van Ginkel: 'Onze kennis en ervaring liggen zowel in de breedte als in de diepte van ons vakgebied; we zijn van vele markten thuis.'

Breed gespecialiseerd

VGB ontwerpt, levert, plaatst en onderhoudt alle elektrotechnische machinebesturingen voor nieuwe en bestaande productiemachines in onder andere de metaal-, hout-, kunststof-, papier- en automobiëlindustrie. Aart van Ginkel, al vanaf 1976 in de elektrotechniek werkzaam, beschouwt de diversiteit van het werkgebied als een groot voordeel. 'Doordat we in zeer uiteenlopende branches werkervaring en indrukken opdoen, horen en zien we

BEDRIJFS- PRESENTATIE

veel en kunnen we interessante toepassingen uit de ene branche makkelijk overzetten naar andere branches en omgekeerd. Die branches zijn veelal gescheiden werelden die elkaars vaktechnische ontwikkelingen nauwelijks volgen en daardoor veel relevante informatie missen die, mits aangepast, ook in hun eigen vakgebied goed bruikbaar zou zijn. Als we denken dat het een product ten goede komt, schromen we niet om die kennis te gebruiken. Dit soort kruisbestuivingen levert vaak verrassende uitkomsten op. Dat wordt niet alleen als bijzonder verfrissend ervaren, maar brengt elektrotechniek als vak tevens op een hoger niveau!

visionsystemen, waarmee productieprocessen via een geavanceerd camerasysteem op allerlei – eventueel gecombineerde – manieren gevolgd kunnen worden, (controleren, tellen, meten), draait VGB Industriële Besturingstechniek zijn hand niet om. Van Ginkel: 'De probleemstelling is de uitdaging en ons vak is de techniek. Of het nu gaat om een groot of klein project, we zoeken met eenzelfde beslistheid uit een weids palet aan mogelijkheden de meest geschikte oplossing, in welke vorm dan ook.'

Veiligheidstechniek

Reeds in de jaren tachtig bekwaamde Aart van Ginkel zich in veiligheidstechniek,

heidscomponenten voor kantpersen, die in China gebouwd gaan worden, bij ons met de vraag om de veiligheidstechniek naar Europese standaard te engineren en upgraden. Dat zijn natuurlijk prachtige kansen. En het zegt ook wel iets over onze specialistische kennis op dit gebied.'

Samenwerken

Tachtig procent van de werkzaamheden van VGB bestaat uit engineering en softwareontwikkeling, de overige twintig uit paneelbouw en afwerking. Van Ginkel: 'We werken samen met een scala aan gerenommeerde leveranciers op het gebied van plc's en andersoortige componenten. We kopen rechtstreeks bij de fabrikant,



Voor VGB Industriële Besturingstechniek is de probleemstelling de uitdaging en de techniek het vak. Of het nu gaat om een klein of een groot project, zoals besturingskasten voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap.



Een besturingspaneel voor een excenter persinstallatie met beveiligings-plc's.

Hightech specialisaties

Als hightech onderneming in de speciaal-machinebouw heeft VGB Industriële Besturingstechniek diverse geavanceerde technieken in huis om voor klanten het onderste uit de kan te halen. Zo garandeert

thans één van de pijlers van VGB. 'Hoewel Europese richtlijnen pas halverwege de jaren negentig bindend werden, zag ik er, afgezien van het feit dat het gewoon interessante materie is, al vroeg de voordelen van in. Ik zoek met name de combinatie

zodat we dicht bij het vuur zitten en er techniekoverdracht kan plaatsvinden. Onze ervaring is dat producenten dat zelf ook graag willen, omdat ze zo de praktijkkant meekrijgen. We bouwen compleet nieuwe besturingen, renoveren en/of opwaarderen oude machines en zorgen voor compatibility tussen componenten. Dat laatste onderscheidt ons van de collega's: wij werken tevens met 'vreemde' systemen en eisen geen exclusiviteitrecht. Dit betekent dat klanten ons ook bij storingen van ons onbekende machines mogen roepen. Onze expertise is inmiddels zo bekend dat we als een soort medicijnmannen op besturingsgebied worden gezien. Dat maakt ons werk erg leuk!

'We richten ons uitsluitend op specials en prototypebouw en besteden de hieruit voortkomende seriematige bouw uit aan derden'

de servotechniek hoge nauwkeurigheden en worden dankzij de veldbustechiek diverse deelmachines soepeltjes samengebracht tot één goedlopend productieproces. Want elk 'probleem' is in principe een 'deelprobleem', zoals Van Ginkel zegt. 'Door logisch en stapsgewijs te denken, krijg je de essentie te pakken en kun je een oplossing bedenken. Het is zaak niet teveel af te dwalen en dicht bij de kern te blijven. Anders ga je kerstbomen bouwen, waar een simpel lampenkapje volstaat.' Dat principe van eenvoud zie je ook terug in een ander specialisme dat VGB met verve beheerst en uitvoert: de robottechniek. Maar ook voor het ontwikkelen van

veiligheid en ergonomie. Dat laatste staat voor bedieningsgemak en overzichtelijkheid, hoe gecompliceerd een machine ook in elkaar steekt. Op het gebied van veiligheid verrichten we vooral adviserende taken. Daaruit voortvloeiend werk, zoals het plaatsen van veiligheidssysteem en dergelijke, komt uiteraard weer terecht op het bordje van de machinebouwer.' Als rijdende ster aan het firmament wordt VGB regelmatig geconsulteerd door fabrikanten en groothandelaren. Aart van Ginkel: 'Het is de omgekeerde wereld: zij vragen ons hoe hun eigen techniek het beste geëngineerd en geïnstalleerd kan worden! Zo kwam een Duitse leverancier van veilig-

VGB Industriële Besturingstechniek
Slakweg 49
7011 EW Gaanderen
Tel.: (0315) 324215
Fax: (0314) 682396
E-mail: info@vgbholland.com